



坤前服务器

KI4200G 系列



坤前 KI4200G 系列服务器是一款为满足对空间部署和高性能要求的高端图形工作站/服务器产品。基于英特尔®至强®可扩展处理器，以及澜起科技津逮®系列处理器平台设计开发的 4U 双路机架式 GPU 服务器。在 4U 高度空间中可支持 8 片双宽或者 20 片单宽 NVIDIA 图形计算加速卡，该产品体现了性能、扩展性和密度的完美融合。

产品概述：

- ◇ 采用 Intel C622 芯片组设计，提供了强大的系统 IO 带宽，同时还具备超强的专业显卡扩展能力，配合专业的机箱设计，不仅保证系统在高配置下的散热和稳定，而且降低了机器噪音。
- ◇ 最大支持双路英特尔®至强®可扩展处理器，或者澜起科技津逮®系列处理器，提供了更高的 UPI 总线的速率。
- ◇ 最大支持 24 DIMM，6TB 3DS ECC DIMM/LRDIMM DDR4 2933MHz 内存，大幅提高内存带宽，更加适合图形渲染、多媒体编辑等处理工作。
- ◇ 最大支持 24 个 3.5 寸或者 24 个 2.5 寸热插拔存储盘位最大支持 8 片双宽或者 20 片单宽业界主流 NVIDIA 或 Intel Phi 专业 GPU 图形计算加速卡。

应用场景：

可用于图形渲染、深度学习、天体物理、化学分子计算、云计算和虚拟化、计算密集型行业或应用。

产品特性：

- ◇ 采用 Intel C622 芯片组设计，提供了强大的系统 IO 带宽，同时还具备超强的专业显卡扩展能力；
- ◇ 最大支持 2 颗英特尔®至强®可扩展系列处理器，或者澜起科技津逮®系列处理器，支持更多核心，支持 AVX-512 指令集处理器之间采用更多、更快的 UPI 总线，大幅提升 CPU 之间协作效率；
- ◇ 最大 24 DIMM 内存插槽，6TB 3DS ECC DIMM/LRDIMM DDR4 2933MHz，使用最新高性能内存，显著提高内存读写速率；
- ◇ 支持英特尔傲腾数据中心级持久内存（DCPMM）；
- ◇ 集成 SATA3 硬盘控制器，支持 SATA RAID 0,1,5,10（以实际系统配置为准），提高数据处理性能和保护数据功能；
- ◇ 可选 SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/50/60，支持 Cache 超级电容保护，提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能；
- ◇ 提供 PCI-E 3.0 × 16 的扩展支持，最大支持 8 片全长、全高、双宽或者 20 片单宽业界主流 NVIDIA 或 Intel Phi 专业 GPU 图形计算加速卡。并且对 CAD、仿真模拟、GCC 渲染、GPU 计算等应用进行了优化；
- ◇ 集成双万兆网络端口，支持链路汇聚以及绑定冗余功能，网络高速互联为 GPU 计算集群提供了高密度、高性能的节点平台，适合多种应用需求；
- ◇ 集成 BMC 芯片，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能；
- ◇ 2000W 2+2 冗余电源。

技术规格：

产品型号	KI4200G 系列	
平台代码	HS2	
特性和规格		
处理器	<p>最大支持两颗英特尔®至强®可扩展处理器</p> <p>*可选配澜起科技津逮®系列处理器</p> <p>TDP 支持 70-205W, 3 UPI 链接数最大支持 10.4 GT/s;</p>	
芯片组	Intel® C622 系列芯片组;	
内存	<p>24 个 DDR4 DIMM 内存插槽;</p> <p>最大支持 6TB 3DS ECC DDR4 2933MHz LRDIMM/RDIMM;</p> <p>支持 2933/2666/2400 / 2133MHz ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM;</p> <p>*支持英特尔傲腾数据中心级持久内存 (DCPMM)</p>	
显示系统	集成显示芯片 ASPEED AST2500 BMC;	
外插专业加速卡	<p>最大支持 8 张 双宽显卡;</p> <p>(注 1: 针对多片卡的支持, 需要进行软件以及应用的确认);</p> <p>(注 2: 同一个系统内, 只支持插相同型号和规格的专业卡);</p>	<p>最大支持 20 张 单宽显卡;</p> <p>(注 1: 针对多片卡的支持, 需要进行软件以及应用的确认)</p> <p>(注 2: 同一个系统内, 只支持插相同型号和规格的专业卡);</p>
网络控制器	集成万兆双口 RJ45, 可选万兆双口光纤等多种网络接口;	
存储控制器	集成 8 口 SATA3 硬盘控制器;	集成 24 口 SATA3 硬盘控制器;
存储方案	<p>支持 24 个热插拔 2.5 寸 SAS/SATA 硬盘或 SSD 固态硬盘;</p> <p>支持 2 个 2.5 NVME; 1 个 NVME M.2 SSD, 2260, 2280, 22110;</p>	<p>支持 24 个热插拔 3.5 寸 SAS/SATA 硬盘或 SSD 固态硬盘;</p> <p>支持 2 个 2.5 NVME; 1 个 NVME M.2 SSD, 2280, 22110;</p>
RAID 扩展	<p>集成 SATA 控制器支持 SATA RAID 0,1,5,10 (以实际系统配置为准);</p> <p>可灵活配置 SAS HBA 卡, 支持 RAID0/1/10;</p> <p>或者 SAS RAID 卡, 支持 RAID 0/1/5/6/50/60,</p>	<p>集成 SATA 控制器支持 SATA RAID 0,1,5,10 (以实际系统配置为准);</p> <p>自带 SAS RAID 卡, 支持 RAID 0/1/5/6/50/60,</p> <p>可选支持 Cache 超级电容保护, 提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能;</p>

	支持 Cache 超级电容保护，提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能；	
PCI-E 扩展	8 PCI-E 3.0 x16 (全高全长双宽) slots; 2 PCI-E 3.0 x8 (in×16) slots; 1 PCI-E 2.0 x4 (in×16) slot;	20 PCI-E 3.0 x16 (全高全长单宽) slots; 1 PCI-E 3.0 x8 (in×16) slot;
IPMI	集成 BMC 芯片，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能；	
I/O 端口	2×RJ45 10Gb; 1×IPMI 端口; 4×USB 3.0; 1×VGA; 1×COM;	
散热	最大配置 8 个高速系统风扇；	
OS (LINUX)	Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016、Windows Server 2019; Red Hat RHEL7.4、7.5、7.6、7.8、8.0、8.1; Ubuntu 18.04 LTS、Ubuntu 18.04.1 LTS、Ubuntu 18.04.3; CentOS 7.3、CentOS 7.5、CentOS 8.1; * OS 版本支持，请与销售代表确认	
电源	2000W 2+2 冗余电源 (UL/CUL) ; 1200W 2+2 冗余电源 (3C)	
机箱外形	4U 机架式, 737mm (长) × 437mm (宽) × 178mm (高) ;	4U 机架式, 815mm (长) × 437mm (宽) × 178mm (高) ;
执行标准中国	CNCA/CCC;	
温度环境	工作温度: 10°C~35°C; 存储温度: -40°C ~ 60°C;	
湿度环境	工作时 8%~90% RH; 运输存储 5% ~ 95% RH;	